

0038519943141

RINGKASAN PENELITIAN

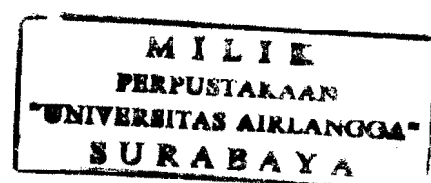
PENELITIAN FITOKIMIA DAN KHASIAT DARI BEBERAPA OBAT
TRADISIONAL KALIMANTAN TENGAH
(*URENA LOBATA* Linn. DAN *BAUHINIA TOMENTOSA* Linn.)

(Sutarjadi, IGP. Santa, Bambang Prajogo EW., Abdul Rahman;
1993 : 45 halaman)

Urena lobata Linn. dan *Bauhinia tomentosa* Linn. merupakan jenis-jenis tumbuhan obat yang dipakai sebagai bahan obat tradisional di Kalimantan Tengah.

Pada penelitian ini dilakukan isolasi kandungan kimia (saponin, flavonoid) dan juga dilakukan penelitian pengaruh infus dari akar kedua jenis tumbuhan tersebut di atas (*Urena lobata* Linn. dan *Bauhinia tomentosa* Linn.) terhadap spermatogenesis mencit jantan.

Serbuk akar dari *Urena lobata* Linn. dan *Bauhinia tomentosa* Linn. diekstraksi dengan kloroform. Ekstrak kloroform difraksinasi dengan kromatografi kolom Silica gel 60 dengan fase gerak kloroform : etanol (9 : 1) dan seluruh fraksi dimonitor dengan KLT. Untuk identifikasi isolat disamping uji reaksi warna juga dilakukan identifikasi spektra masa.



Infus 10% dari akar *Urena lobata* Linn. dan *Bauhinia tomentosa* Linn. diberikan perlakuan pada mencit jantan (umur 2-4 bulan) dalam suatu eksperimen yang terdiri dari 7 kelompok mencit jantan (kelompok kontrol 10 ekor, kelompok perlakuan masing-masing 6 ekor). Pemberian infus dilakukan per oral selama 35 hari dan masing-masing kelompok perlakuan dengan dosis 0,25 ml, 0,5 ml dan 1,0 ml infus akar *Urena lobata* maupun *Bauhinia tomentosa*. Selanjutnya semua mencit dibunuh dengan pemberian eter dan dari organ testis dibuat sediaan histologi. (pewarnaan H.E.)

Pengumpulan data dilakukan dengan menghitung jumlah spermatogonium, spermatosit, spermatid dan spermatozoa dari sediaan histologi testis dengan metode modifikasi dari Johnsen. Analisa data dengan uji statistik (ANOVA).

Dari hasil isolasi akar *Urena lobata* diperoleh senyawa saponin dengan puncak-puncak spektra tertentu. Dari akar *Bahunia tomentosa* diperoleh senyawa triterpen dan flavonoid.

Infus 10% dari akar *Urena lobata* Linn. dan *Bauhinia tomentosa* Linn. menghambat spermatogenesis (spermatogonium, spermatosit, spermatid, spermatozoa) dari mencit jantan.

(L.P. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga,
454/P4M/DPPM/L.3311/BBI/1992, 17 Juni 1992)